**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
**Вченою радою ХНУРЕ протокол № 1**
**від "28" 01 2021 року**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
**Ректор ХНУРЕ**
**В.В. Семенець**
**"28" 01 2021 рік**

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийом 2018 року

**Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти**

**Галузь знань** 12 Інформаційні технології

**Спеціальність** 123 Комп'ютерна інженерія

**Освітньо-професійна програма** «Комп'ютерна інженерія»

**Кваліфікація** бакалавр, Комп'ютерна інженерія, Комп'ютерна інженерія

**Строк навчання** 3 роки 10 місяців

**На основі** повної загальної середньої освіти

**Форма навчання денна**

## Графік навчального процесу

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | | Квітень | | | | Травень | | | | Червень | | | | Липень | | | | | Серпень | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | В | В | В | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | = | = | = | = | | | | | | | | | :: | :: | ПП | ПП | ПП | КР | КР | КР | КР | КР | КР | | | | | | | | | |

| Теоретичне навчання | Екзаменаційна сесія | Канікули | Виробнича практика | Передатестаційна практика | Кваліфікаційна робота |
|---|---|---|---|---|---|
| | :: | = | В | ПП | КР |

| N пп | Освітня компонента | Підсумковий контроль | | курсове проєктування | Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЄКТС (1 кредит=30 | Вид та обсяг навчальних занять | | | | | | | Логічна послідовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Всього годин | Макс.обсяг аудиторних занять (годин) | | | | | мін.обсяг СРС (годин) | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 17 | | | | 14 | | | | 17 | | | | 11 | | | |
| | | екзамен | залік | | | | всього | лекції | практичні заняття | лабораторні роботи | Консультації | | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс | лк | пз | лб | конс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| | **ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основи права | | 1 | | 2 | 60 | 24 | 10 | 10 | | 4 | 36 | 10 | 10 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 2 | Українське фахове мовлення | | 2 | | 4 | 120 | 48 | 20 | 20 | | 8 | 72 | | | | | 20 | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Укр. |
| 3 | Філософія | 3 | | | 4 | 120 | 48 | 20 | 20 | | 8 | 72 | | | | | | | | | 20 | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 4 | Іноземна мова | 4 | 1,2,3 | | 8 | 240 | 120 | | 104 | | 16 | 120 | | 26 | | 4 | | 26 | | 4 | | 26 | | 4 | | 26 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Ін.мов |
| 5 | Фізичне виховання (за рахунок вільного часу студентів) | | 2,4, 6,7 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фізвих. |
| | ВСЬОГО | 2 | 9 | | 18 | 540 | 240 | 50 | 154 | 0 | 36 | 300 | 10 | 26 | 0 | 8 | 20 | 46 | 0 | 12 | 20 | 46 | 0 | 12 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | **Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Психологія сприйняття та переробки інформації | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 7 | Психологія екстремальних стосунків та ефективної адаптації | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 8 | Соціальна психологія та конфліктологія | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 9 | Психологія управління | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 10 | Стилістика наукового тексту | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 10 | 20 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | 10 | 20 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 11 | Україна-Європейський Союз: порівняльна характеристика ідентичності | | 3 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 12 | Логіка | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 13 | Політичні проблеми сучасного суспільства | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 14 | Історія науки і техніки | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 15 | Етичні проблеми сучасного суспільства | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 16 | Імідж сучасного спеціаліста | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | | Філ. |
| 17 | Історія української культури в контексті світової | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | | | | | | Укр. |
| 18 | Безпека праці в IT індустрії | | 5 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | | | | | | ОП |
| 19 | Інформаційне суспільство | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | Філ. |
| 20 | Соціологія та соціальні технології | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | Філ. |
| 21 | Глобальні проблеми сучасності | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | Філ. |
| 22 | Правові основи професійної діяльності | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | Філ. |
| 23 | Soft scills: соціально-психологічні аспекти професійної компетентності | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | Філ. |
| 24 | Гендерні проблеми сучасного суспільства | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 16 | 14 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 14 | | 6 | | | | | | | | Філ. |
| 25 | Організація керування умовами праці | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | | ОП |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Екологічна безпека життєдіяльності | | 6 | | 3 | 90 | 36 | 18 | 12 | | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | 6 | | | | | | | | | ОП |
| 27 | Іноземна мова для професійної комунікації | | 5,6 | | 6 | 180 | 78 | 0 | 66 | | 12 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 6 | | 38 | | 6 | | | | | | | | | | Ін.мов |
| | ВСЬОГО | | 3 | | 9 | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Природничо-наукові (фундаментальні) дисципліни (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Вища математика | 1,2 | | | 12 | 360 | 168 | 72 | 72 | | 24 | 192 | 36 | 36 | | 12 | 36 | 36 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ |
| 29 | Фізика | 1,2 | | | 6 | 180 | 84 | 40 | 16 | 12 | 12 | 96 | 20 | 8 | 8 | 6 | 20 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Фізики |
| | ВСЬОГО | | | | 18 | 540 | 252 | 112 | 88 | 12 | 36 | 288 | 56 | 44 | 8 | 18 | 56 | 44 | 8 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Безпека життєдіяльності | | 2 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОП |
| 31 | Економіка та бізнес | | 7 | | 3 | 90 | 42 | 18 | 6 | 12 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 6 | 12 | 6 | | | | | ЕК |
| 32 | Дискретна математика | 1 | | | 6 | 180 | 84 | 50 | 22 | | 12 | 96 | 50 | 22 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АПОТ |
| 33 | Теорія ймовірності та матстатистика | | 2 | | 4 | 120 | 56 | 30 | 18 | | 8 | 64 | | | | | 30 | 18 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ |
| 34 | Програмування | 2 | 1 | 2(КР) | 6 | 180 | 84 | 40 | | 32 | 12 | 96 | 20 | | 16 | 6 | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ІНФ |
| 35 | Теорія електричних та магнітних кіл | 3 | | | 4 | 120 | 56 | 26 | 6 | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | БМІ |
| 36 | Комп'ютерна логіка | 4 | 3 | | 8 | 240 | 112 | 48 | 12 | 36 | 16 | 128 | | | | | | | | | 26 | 6 | 16 | 8 | 22 | 6 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | АПОТ |
| 37 | Комп'ютерна електроніка | 4 | | | 4 | 120 | 56 | 32 | | 16 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 38 | Архітектура комп'ютерів | 5 | 4 | | 10,0 | 300 | 140 | 80 | 0 | 40 | 20 | 160 | | | | | | | | | | | | | 40 | | 20 | 10 | 40 | | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 39 | Системне програмне забезпечення | 5 | | 5(КП) | 6,0 | 180 | 84 | 48 | | 24 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 40 | Технології проектування КС | 7 | | | 6,0 | 180 | 84 | 48 | | 24 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | 24 | 12 | | | | | АПОТ |
| | ВСЬОГО | 8 | 8 | | 60 | 1800 | 840 | 438 | 70 | 212 | 120 | 960 | 146 | 74 | 32 | 42 | 144 | 76 | 44 | 44 | 52 | 12 | 32 | 16 | 94 | 6 | 56 | 26 | 88 | 0 | 44 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 6 | 36 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 41 | Виробнича практика | | 6 | | 4,5 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ,АПОТ |
| 42 | Передатестаційна практика | | 8 | | 4,5 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ,АПОТ |
| 43 | Кваліфікаційна робота | 8 | | | 9 | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ,АПОТ |
| | РАЗОМ (цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки) | 1 | 2 | | 123 | 3690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки (обов'язкові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | Основи комп'ютерних обчислень | | 1 | | 3,5 | 105 | 42 | 24 | 12 | 0 | 6 | 63 | 24 | 12 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 45 | Основи побудови та функціонування ОС | | 1 | | 3,5 | 105 | 50 | 24 | 0 | 20 | 6 | 55 | 24 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 46 | Алгоритми та структури даних | | 2 | | 6,0 | 180 | 84 | 36 | 12 | 24 | 12 | 96 | | | | | 36 | 12 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 47 | Методи та засоби цифрової обробки інформації | | 3, 4 | | 7,5 | 225 | 106 | 50 | 34 | 8 | 14 | 119 | | | | | | | | | 20 | 24 | | 6 | 30 | 10 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 48 | Системне програмування | 4 | 3 | 4(КП) | 7,0 | 210 | 98 | 44 | | 40 | 14 | 110 | | | | | | | | | 22 | | 20 | 6 | 22 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 49 | Організація баз даних | | 4 | | 4,0 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 50 | Комп'ютерна схемотехніка | 6 | 5 | | 7,0 | 210 | 98 | 50 | 10 | 24 | 14 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 4 | 16 | **6** | 24 | 4 | 16 | **6** | | | | | | | | | КІТС |
| 51 | Інженерія програмного забезпечення | 6 | | | 6,0 | 180 | 84 | 48 | | 24 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | 24 | 12 | | | | | | | | | АПОТ |
| 52 | SoC | | 6 | | 4,0 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | 24 | 12 | | | | | | | | | АПОТ |
| 53 | Комп'ютерні системи | 7 | | 7(КП) | 6,5 | 195 | 92 | 52 | 8 | 20 | 12 | 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 8 | 20 | 12 | | | | | ЕОМ |
| 54 | Паралельні та розподілені обчислення | 7 | | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | КІТС |
| 55 | Комп'ютерні мережі | 8 | 7 | | 7,0 | 210 | 98 | 52 | | 32 | 14 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 16 | 6 | 28 | | 16 | 8 | ЕОМ |
| | ВСЬОГО | 6 | 10 | | 66,0 | 1980 | | | | | | | 48 | 12 | 20 | 12 | 36 | 12 | 24 | 12 | 42 | 24 | 20 | 12 | 80 | 10 | 48 | 24 | 24 | 4 | 16 | 6 | 120 | 4 | 64 | 30 | 90 | 8 | 56 | 26 | 28 | 0 | 16 | 8 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою «Комп'ютерна інженерія» (вибіркові)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | Мови опису апаратних засобів | | 3 | | 4,5 | 135 | 64 | 36 | | 20 | 8 | 71 | | | | | | | | | 36 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АПОТ |
| 57 | Об'єктно-орієнтоване програмування | | 3 | | 4,5 | 135 | 64 | 36 | | 20 | 8 | 71 | | | | | | | | | 36 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АПОТ |
| 58 | Захист інформації в КСМ | | 7 | | 4 | 120 | 56 | 28 | 8 | 12 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 8 | 12 | 8 | | | | | БІТ |
| 59 | Мат. пакети в моделюванні КС | | 5 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 60 | Системи керування базами даних | | 5 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 61 | Internet – технології | | 5,6 | | 6 | 180 | 84 | 40 | | 32 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | ЕОМ |
| 62 | Моделювання систем | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 63 | Платформо-незалежні технології Java в комп'ютерної інженерії | | 6 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | ЕОМ |
| 64 | Периферійні пристрої КС | | 6 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | ЕОМ |
| 65 | Мікроконтролери та мікроконтролерні системи | | 7 | | 3,5 | 105 | 50 | 24 | | 20 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 20 | 6 | | | | ЕОМ |
| 66 | Формування зображень в комп'ютерній графіці | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | ЕОМ |
| 67 | Комп'ютерні засоби збору та обробки технологічної інформації | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | ЕОМ |
| 68 | Апаратні засоби комп'ютерних мереж | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | ЕОМ |
| 69 | Cloud-технології | | 8 | | 3,5 | 105 | 50 | 24 | | 20 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 20 | 6 | ЕОМ |
| 70 | Інтерфейси паралельного програмування | | 5 | | 4,0 | 120 | 64 | 32 | | 24 | 8 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 24 | 8 | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 71 | Моделювання систем | | 5 | | 3,0 | 90 | 48 | 22 | | 20 | 6 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | СТ |
| 72 | Платформо-незалежні технології Java в комп'ютерної інженерії | | 5 | | 3,0 | 90 | 48 | 22 | | 20 | 6 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 73 | Мікроконтролери та мікроконтролерні системи | | 6 | | 3,0 | 90 | 48 | 22 | | 20 | 6 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 6 | | | | | | | | ІВСУ |
| 74 | Промислові мережі | | 6 | | 3,0 | 90 | 48 | 30 | | 12 | 6 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 12 | 6 | | | | | | | | ЕОМ |
| 75 | Канали передачі інформації | | 6 | | 3,0 | 90 | 48 | 22 | | 20 | 6 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 6 | | | | | | | | МІРЕС |
| 76 | Мобільні сенсорні мережі | | 7 | | 3,5 | 105 | 56 | 30 | | 20 | 6 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 20 | 6 | | | | ЕОМ |
| 77 | Локальні та безпровідні мережі | | 7 | | 4,0 | 120 | 64 | 36 | | 20 | 8 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 20 | 8 | | | | ЕОМ |
| 78 | Захист інформації в КСМ | | 8 | | 3,0 | 90 | 48 | 26 | 4 | 12 | 6 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 4 | 12 | 6 | АПОТ |
| 79 | Інтелектуальна робототехніка | | 8 | | 3,0 | 90 | 48 | 26 | | 16 | 6 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | 16 | 6 | ЕОМ |
| 80 | Платформа .NET | | 8 | | 3,0 | 90 | 48 | 22 | | 20 | 6 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 20 | 6 | ЕОМ |
| 81 | Менеджмент комп'ютерних мереж | | 8 | | 3,5 | 105 | 56 | 24 | 6 | 20 | 6 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 6 | 20 | 6 | ІУС |
| 82 | Системні інтерфейси та інтерфейси користувача | | 5 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | ЕОМ |
| 83 | Програмування на Python | | 6 | | 3 | 90 | 42 | 20 | 8 | 8 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | | ЕОМ |
| 84 | Шаблони проектування та технології розроблення ПС | | 7 | | 3,5 | 105 | 50 | 24 | | 20 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 20 | 6 | | | | ЕОМ |
| 85 | Програмування мобільних пристроїв | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | ЕОМ |
| 86 | Інтерфейси паралельного програмування | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | ЕОМ |
| 87 | Програмування графічних процесорів | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | ЕОМ |
| 88 | Cloud-технології | | 8 | | 3,5 | 105 | 50 | 24 | | 20 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 20 | 6 | ЕОМ |
| 89 | Комп’ютерні системи автоматичного керування | | 5 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | АПОТ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | Технології просування Internet-ресурсів | | 5 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | АПОТ |
| 91 | Логічне моделювання | | 5 | | 4 | 120 | 56 | 28 | | 20 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | АПОТ |
| 92 | Спеціалізовані мікроконтролерні системи | | 5,6 | | 6 | 180 | 84 | 36 | | 36 | 12 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | 16 | | 20 | 6 | | | | | | | | | АПОТ |
| 93 | Проектування та тестування цифрових систем на ПЛІС | | 6 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | АПОТ |
| 94 | Мобільні системи | | 6 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | | | | | | | | | АПОТ |
| 95 | Cloud-технології | | 7 | | 3,5 | 105 | 50 | 24 | | 20 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 20 | 6 | | | | | АПОТ |
| 96 | WEB-програмування | | 8 | | 3,5 | 105 | 50 | 24 | | 20 | 6 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | 20 | 6 | АПОТ |
| 97 | IoT | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | АПОТ |
| 98 | Спеціалізовані алгоритми та архітектури | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | АПОТ |
| 99 | Комп'ютерні віруси і засоби боротьби з ними | | 8 | | 3 | 90 | 42 | 20 | | 16 | 6 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | 16 | 6 | АПОТ |
| | ВСЬОГО | | | | 51 | 1530 | 718 | 352 | 8 | 260 | 98 | 812 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 40 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 68 | 26 | 56 | 0 | 52 | 18 | 24 | 0 | 20 | 6 | 84 | 0 | 68 | 24 | |
| | РАЗОМ (цикл професійної підготовки) | | | | 120 | 3600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РАЗОМ (обов'язкові компоненти) | | | | 180 | 5400 | | | | | | | 182 | 68 | 98 | 58 | 180 | 58 | 132 | 62 | 126 | 60 | 60 | 42 | 162 | 44 | 124 | 54 | 84 | 40 | 60 | 28 | 120 | 18 | 38 | 36 | 156 | 8 | 56 | 54 | 28 | 0 | 16 | 8 | |
| | кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | 29,00 | | | | 31,00 | | | | 21,0 | | | | 27,0 | | | | 14,0 | | | | 18,0 | | | | 26,5 | | | | 13,5 | | | | |
| | РАЗОМ (вибіркові компоненти) | | | | 60 | 1800 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 | 60 | 18 | 18 | 12 | | 6 | 96 | 18 | 68 | 32 | 56 | 0 | 52 | 24 | 24 | 8 | 32 | 6 | 84 | 0 | 32 | 32 | |
| | кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,0 | | | | 3,0 | | | | 16,0 | | | | 12,0 | | | | 3,5 | | | | 16,5 | | | | |
| | ВСЬОГО ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА | | | | 240 | 7200 | | | | | | | 182 | 68 | 98 | 58 | 180 | 58 | 132 | 62 | 180 | 60 | 120 | 60 | 180 | 56 | 124 | 60 | 180 | 58 | 128 | 60 | 180 | 18 | 102 | 60 | 180 | 62 | 118 | 60 | 112 | 0 | 68 | 40 | |
| | кредитів у семестрі | | | | | | | | | | | | 29,00 | | | | 31,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | 30,00 | | | | |
| | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН | | | | | | | | | | | | 410 | | | | 440 | | | | 420 | | | | 420 | | | | 420 | | | | 420 | | | | 420 | | | | 231 | | | | |
| | КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ | | | | | | | | | | | | 23,00 | | | | 24,70 | | | | 24,50 | | | | 24,60 | | | | 24,30 | | | | 22,00 | | | | 24,50 | | | | 22,40 | | | | |
| | Кількість іспитів | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 1 | | | | |
| | Кількість заліків | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 4 | | | | |
| | Кількість курсових проектів і робіт | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор І.В.Рубан

Керівник ОМЦ І.В.Магдаліна

Начальник НВ А.В.Міхнова

Керівник проектної групи за спеціальністю 123 О.С.Шкіль

Декан факультету КІУ О.С.Ляшенко

Зав.кафедри ЕОМ А.А. Коваленко

Зав.кафедри АПОТ С.В. Чумаченко

* для іноземних здобувачів вищої освіти

Навчальний план розроблено на основі освітньо-професійної програми Комп'ютерна інженерія
за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія
для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ протокол від 22.03.18 № 7
зі змінами
Узгоджено на Вченій раді факультету КІУ протокол від 25.01.21 № 5